

Das ist **europerl**®



- eingeschlossenes Wasser
- umweltschonend gewonnen
- unerschöpfliche Vorkommen (ständige Vulkantätigkeit)
- verschiedenste Qualitäten (Naturprodukt)

Rohmaterial „Naturglas“ :

Ausgangsmaterial ist ein schmelzbares, glasartiges **Vulkangestein** (Perlite) mit vielen kleinen eingeschlossenen **Wassertropfen**, das durch Vulkantätigkeit in feuchter Umgebung (Meer oder unter Eis) entstand.

Dieses expandierfähige Rohmaterial kann der Natur leicht und schonend entnommen werden. Die Natur selbst sorgt mit Vulkanaktivitäten für dauernden Nachschub (unerschöpflicher, „nachwachsender“ Rohstoff). Die daraus gewonnenen **europerl**®-Produkte sind problemlos der Natur rückführbar (wertvolle **Bodenverbesserung** für Gärtnerei, Landwirtschaft & Kompostierung: Belüftung, Feuchtigkeitsregulierung).

Ursprung :

poriges
wasserhaltiges
Vulkangestein



1200 - 2100 kg/m³

Ökologischer Kreislauf: wenig & schonend entnommen - gut & sauber zurück

$$1 \text{ m}^3 \sqrt{\text{Know-How}} \text{ Perlite} + \text{H}_2\text{O} + \text{Wärme} = 20 \text{ m}^3 \text{ europerl}^\circledast$$

Herstellung :

europerl®-Verfahren :

Durch **Erwärmen** wird das körnige Rohmaterial zähflüssig (wie beim Glasblasen), gleichzeitig **verdampft** das eingeschlossene Wasser und treibt das Korn auf das **20fache Volumen** auf. Der Wasserdampf verflüchtigt sich → übrig bleiben **Luftporen**. In einem gezielt eingesetzten Abkühlungsprozeß erstarrt die porige Glasmasse (Beeinflussung der inneren Struktur, Oberfläche, etc.).

Hierbei, wie teilweise auch durch Nachbehandlungen, werden **maßgebende Eigenschaften** der Endprodukte **erzielt** (Härte, Verzahnung, Saugfähigkeit, Festigkeit, etc.).

Das hochspezialisierte **europerl**®-Expandierverfahren ist kein chemischer Prozeß, sondern ein **umweltschonender**, rein **physikalischer** Vorgang. Es gibt keine Dämpfe, Fasern, Formaldehyd oder dergleichen – unser Beitrag für Ihre Gesundheit und unsere Umwelt.

Gezielter Einsatz von:

- 👉 Rohmaterial
- 👉 Verweilzeit
- 👉 Temperatur
- 👉 Kühlphase
- 👉 Frequenzen
- 👉 Nachbehandlung

- ✓ sauberes
 - ✓ gesundes
 - ✓ weißes
 - ✓ leichtes
 - ✓ vielseitiges
 - ✓ anorganisches
- } **Material**



Wasser & Wärme



30 - 100 kg/m³

zellular expandiertes Vulkangestein : **europerl®**

Ökologische Herstellung: sauber & energiesparend